

TEMA 7

RECEPTORES Y EFECTORES

EL OÍDO

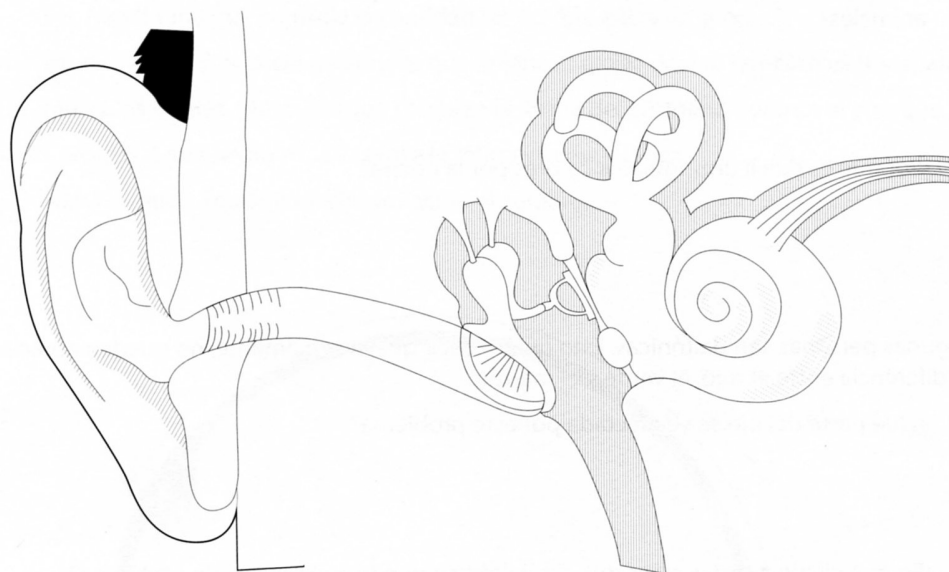
**Recuerda**

Cuando las ondas sonoras penetran en el **oído**, hacen vibrar el **tímpano**. El **martillo**, el **yunque** y el **estribo** actúan como palancas y amplían estas vibraciones, que son detectadas por las células sensoriales del **caracol**. Las células envían los impulsos al cerebro a través del **nervio auditivo**.

Algunas personas no perciben el sonido correctamente. Por ejemplo, una obstrucción en la **trompa de Eustaquio** puede traducirse en una excesiva diferencia de presión que impide al tímpano vibrar adecuadamente. Los sonidos, así, se perciben apagados. Si el nervio auditivo está dañado, el cerebro no puede recibir los impulsos nerviosos desde el caracol.

Actividades

- 1** Sitúa en el esquema mudo las partes del oído que se mencionan en el texto.



- 2** Explica cómo podría afectar a la recepción del sonido:

- a) Una perforación en el tímpano.
- b) Que la cadena de huesecillos estuviese soldada.
- c) Que las células sensoriales del caracol estuviesen dañadas.